(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公 開 特 許 公 報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2004-121777 (P2004-121777A)

(43) 公開日 平成16年4月22日(2004.4.22)

(51) Int. C1.7 A63F 7/02 $\mathbf{F}\mathbf{I}$

テーマコード(参考)

A63F 7/02 326E

A63F 7/02 304Z 2C088

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全4頁)

(21) 出願番号 (22) 出願日

特願2002-323193 (P2002-323193) 平成14年9月30日 (2002.9.30)

(71) 出願人 599165603

中部産業株式会社

愛知県知立市新林町東新切21番地1

(72) 発明者 長谷川 兼光

愛知県春日井市松河戸町2455番地

Fターム(参考) 2C088 EA03 EA08 EA15

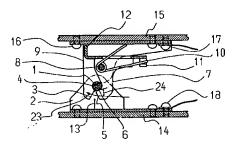
(54) 【発明の名称】遊戯台のカバー等の取り付け蝶番

(57)【要約】

【目的】遊戯台の前面カバー等の取付け用に着脱容易で 且つガタツキがなく時には通電体としても使用出来る蝶 番を提供することを目的とする。

【構成】回転芯金1を固着した支持金具2と、押し込み 方向前面に滑入傾斜面3と芯金収納部4を設けた固定金 具9と、同じく前面に導入傾斜面5と芯金把持部6を備 え且つ支点軸8を回転芯にバネ体10の力で把握方向に 回動する回動金具7とで蝶番本体を構成し、本発明では 更にこの構成部品を導電体で製作し支持金具2と固定金 具9にはそれぞれ端子接続部を設けて置く。

【選択図】 図 1



【特許請求の範囲】

【請求項1】

回転芯金(1)を固着した支持金具(2)と、前方に導入傾斜面(5)と芯金把持部(6)を備え且つ支点軸(8)にて支持された回動金具(7)と、同じく前方に滑入傾斜面(3)と芯金収納部(4)を備え且つ支点軸(8)を固持する固定金具(9)と、把持力を発生せしめるバネ体(10)とで、構成される遊戯台のカバー等の取付け蝶番。

【請求項2】

請求項 1 を構成する各部品を導電性の金属で製作し且つ支持金具(2)と固定金具(9)にはそれぞれ端子接続部(17)、(18)を設けてなる遊戯台のカバー等の取付け蝶番

10

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は各種遊戯台の前面カバー等の取付け用蝶番の構造に関する。

[0002]

【従来の技術】

従来遊戯台の前面カバー等の蝶番には通常の扉用蝶番の他、点検が容易なるように着脱可能な蝶番として、例えばパチンコ台の前面カバーには、蝶番の回転芯金を軸芯方向にスライドさせて着脱させる構造のものが使用されている。

(実願 昭63-111975、 実願 平2-61891、 参照。)

20

[0003]

【発明が解決しようとする課題】

遊戯台の前面カバー等の蝶番は点検が容易に出来るように、着脱容易な構造である事が求められるが、例えばパチンコ台の前面カバー等に取付けられている蝶番のように、回転芯金を軸芯方向にスライドさせて着脱を計る構造のものでは、スライドを容易ならしめる為に回転芯金と受け穴の間に遊びすき間があり、その為取付けたカバー等にガタツキが生ずるという不都合がある。一方近年前面扉の電飾用の電源をケーブルを用いないで蝶番部で通電を行なう事により扉の開閉動作を円滑にし且つ組み立て作業を容易にしたいと云う要望もありその為にはその着脱式蝶番部も通電時接触不良を起こさないような接続部がしっかりと把持される構造のものにする必要がある。 本発明では着脱容易で尚且つガタツキのない遊戯台の前面カバー等の取付け蝶番を提供する事を目的とする。

30

[0004]

【課題を解決するための手段】

本発明では蝶番の回転芯金を、同芯金を収納するU字形収納部にクサビ効果を生ずるような勾配面で押付け把持することによって、ガタツキのない蝶番構造を構成した。

[0005]

【発明実施の形態】

本発明の実施の形態を実施例にもとづき図面を参照にして説明する。

図1は本蝶番の構造の側断面を示したものであるが、蝶番の回転芯金1は支持金具2に固着されており、一方その回転芯金1を収納把持する固定金具9は前方に滑入傾斜面3とU字形をした芯金収納部4を備え且つ支点軸8を固持している。そしてその支点軸8を支点として回動する回動金具7には又前方に導入傾斜面5と接触面が回転方向に対してクサビ角24をなす芯金把持部6と後方左方にストッパー部12と右方にバネフック部11とが設けてある。そして支点軸8を芯にして取り付けたつる巻きバネ体10は回動金具7に対してバネフック部11を介して回転芯金1を把持する方向に力が働くようにしてある。尚また固定金具9と支持金具2には各取り付け用の固定ネジ16の他に通電接続用の端子接続部17と、18が各々取り付けてある。

図2は上記の様に構成された蝶番本体19を正面から見たもので、各構成体の内、支持金具2と固定金具9と回動金具7を導電性の金属板金で、芯金1と支点軸2は同じく導電性の金属棒で製作し、この様にして構成された蝶番本体19を固定ネジにて取り付ける内枠

50

本体15と扉本体14の取り付け部位は樹脂等の非導電材を使用して構成したものである

図3は以上の様にして構成した蝶番本体19をパチンコ遊戯台の前扉本体21や受皿扉本体22に取り付けた実施例の正面図である。

[0006]

【発明実施の効果】

本発明を実施した蝶番によれば、回転芯金1は固定金具9のU字形の芯金収納部4と回動金具7の芯金把持部6とでバネ体10の弾性力によって把握され而も芯金把持部6のにはクサビ角24があるので回転芯金1の把握にはバネ体10のにあることになり強力に把持されることになり強力に把持されることになる。従って支持金具2と固定金具9との間にガタツキはな、一つで回転芯金に把持されることに本体14との間にもガタツキはないものとなる。 一 本発明の構造を採用したの構造を採出したの構造をは原側の支持金具2に固着した回転芯金1を押し込ながらに担いるの導入傾斜面5を勾配効果によってバネカに打ち勝って押し開きを収納にフ助金具7の導入傾斜面5を勾配効果によってバネカに打ち勝って押し開き金具9側にフルた事になり即ち装着したことになる。 次に取り外すときは回動金具7のバネはにフルた事になり即ち装着したことになる。 次に取り外すときは回動金具7のバネは通り込みその時点で回転方向に回転して芯金把持部6は開き回転芯金1は装着時と逆に押し込み方向矢印13と反対方向に抜き出し外す事が出来る。

尚本発明品を先記発明実施の形態で記した様に導電体で構成すれば回転芯金もしっかり把握されているので接触不良の懸念なく通電体として使用する事が出来る。

[0007]

以上のように本発明品によれば、装着時にはガタツキがなく、且つ着脱が容易で時には電源供給用の通電体として使用できる遊戯台のカバー等の取付け蝶番を提供することが出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例の側断面図である。

【図2】本発明実施例の正面図である。

【図3】本発明品取り付け実施例の正面図である。

【符号の説明】

- 1 回転芯金
- 2 支持金具
- 3 滑入傾斜面
- 4 芯金収納部
- 5 導入傾斜面
- 6 芯金把持部
- 7 回動金具
- 8 支点軸
- 9 固定金具

10 バネ体

- 11 バネフック部
- 12 ストッパー部
- 13 押し込み方向矢印
- 14 扉本体
- 15 内枠本体
- 16 固定ネジ
- 17、18 端子接続部
- 19 蝶番本体
- 20 外枠本体

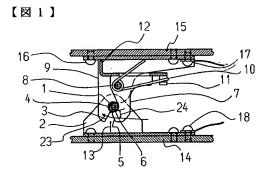
30

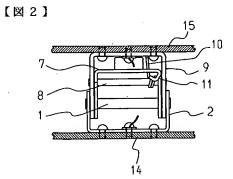
20

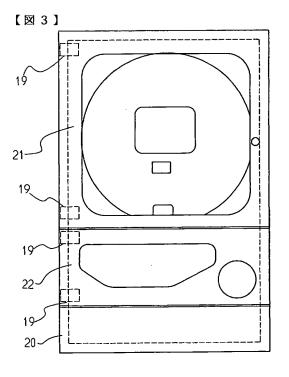
40

50

- 21 前扉本体
- 22 受皿扉本体
- 23 回転方向矢印
- 24 クサビ角







PAT-NO:

JP02004121777A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2004121777 A

TITLE:

MOUNTING HINGE FOR GAME TABLE COVER, OR

THE LIKE

PUBN-DATE:

April 22, 2004

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HASEGAWA, KANEMITSU

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

CHUBU SANGYO KK

N/A

APPL-NO: JP2002323193

APPL-DATE: September 30, 2002

INT-CL (IPC): A63F007/02

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an easily removable and rattle-free hinge to mount a front cover on a game table, or the like, which can also be used as

an electric current-carrying body.

SOLUTION: This hinge comprises a support metal 2 fixing a rotary metal core

1, a fixing metal 9 provided with a sliding slope 3 and a metal core housing 4

at the front in a pressing-in direction, and a rotary metal 7 which has a

guiding slope 5 and a metal core grip 6 at the front and rotating round a shaft

8 as the rotation core with the power of a spring body 10 in the gripping

direction. Additionally, component parts of the hinge are made from

conductors, and terminal connecting parts are provided on the support metal 2 and the fixing metal 9.

COPYRIGHT: (C)2004,JPO